



## ПАСПОРТ

Реле напряжения RV-5A  
(паралл. подкл.) EKF PROxima

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Реле напряжения RV-5A ЕКФ является микропроцессорным устройством и предназначено для постоянного контроля напряжения в однофазных сетях переменного тока в целях защиты электроустановок от перепадов напряжения.

Реле контролирует напряжения в сети в предустановленном диапазоне и при выходе напряжения за пределы диапазона отключает оборудование от сети электропитания с заданной выдержкой времени. Установка диапазона напряжения и времени срабатывания производится с помощью поворотных регуляторов расположенных на лицевой поверхности реле.

Реле напряжения соответствует ГОСТ 30804.4.4-2013 (IEC 61000-4-4:2004).

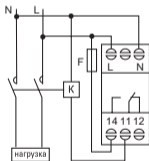
## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1.

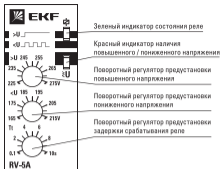
| Параметры                              | Значения                |
|--|-------------------------|
| Напряжение питания (Ue)                | 230 В                   |
| Номинальная частота                    | 50 - 60 Гц              |
| Диапазон повышенного напряжения        | АС 225 – 275 В          |
| Диапазон пониженного напряжения        | АС 165 – 215 В          |
| Гистерезис                             | 3%                      |
| Диапазон задержки времени срабатывания | 0, 1 - 10 с             |
| Погрешность измерения напряжения       | <1% (во всем диапазоне) |
| Погрешность задержки срабатывания      | ±10%                    |
| Точность установки                     | 1% от полной шкалы      |
| Номинальное напряжение изоляции        | 460 В                   |
| Контакт                                | 1С/0                    |
| Степень защиты                         | IP20                    |

| Параметры                          | Значения   |
|------------------------------------|--|
| Степень загрязнения                | 3  |
| Коммутационная износостойкость     | 100000   |
| Механическая износостойкость       | 1000000  |
| Условный тепловой ток              | 5 А  |
| Категория эксплуатации             | АС-15  |
| Номинальный ток нагрузки           | 8 А при 230 В, АС1   |
| Максимальная потребляемая мощность | 2 ВА   |
| Высота над уровнем моря            | не более 2000 м  |
| Рабочая температура                | от -5 до +40°С   |
| Температура хранения               | от -25 до +75°С  |
| Подключение                        | винтовые клеммы, макс. сечение провода 2,5 мм <sup>2</sup> |
| Момент затяжки                     | 0,5 Н*м  |
| Монтаж                             | на 35 мм DIN-рейку   |

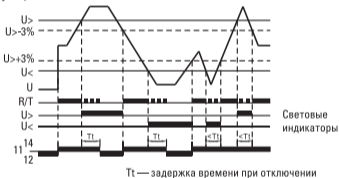
### Схема подключения



## Панель управления



## Функциональная схема



## Подготовка к работе

- Установите и закрепите реле.
- Проведите электромонтаж реле согласно схемы подключения.
- Установите необходимые пороговые значения напряжения.
- Установите необходимое время срабатывания.

### Принцип работы

Если напряжение питания в пределах нормы, то контакт исполнительного реле (11 – 12) замкнут и на катушку контактора или др. исполнительное устройство подается напряжение, управляющее его включением. В случае аварийных ситуаций контакт реле размыкается и нагрузка отключается. Для установки задержки времени и пределов напряжения необходимо произвести настройки с помощью регуляторов.

При восстановлении нормального напряжения питания реле автоматически включит нагрузку.

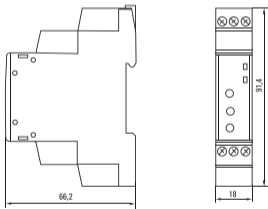
### Индикация LED

Зеленый светодиод «Φ»: реле включено (контакт 11 – 12 замкнут) – горит постоянно, когда происходит отсчет установленного времени перед отключением – мигает.

Красный светодиод «U<sub>≧</sub>»: при наличии повышенного напряжения – горит постоянно, при отсутствии – не горит.

Красный светодиод «U<sub>≦</sub>»: при наличии пониженного напряжения – мигает, при отсутствии – не горит.

### 3. ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



5

#### **4. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ**

- 4.1 Диапазон рабочих температур от  $-5^{\circ}\text{C}$  до  $+40^{\circ}\text{C}$ .
- 4.2 Высота над уровнем моря – не более 2000 м.

#### **5. КОМПЛЕКТНОСТЬ**

1. Реле времени RV-5A – 1 шт.;
2. Паспорт – 1 шт.

#### **6. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ**

- 6.1. Реле, имеющие внешние механические повреждения, эксплуатировать запрещено.
- 6.2. По способу защиты от поражения электрическим током реле соответствуют классу защиты 0 по ГОСТ 12.2.007-75 и должны устанавливаться в распределительных щитах, имеющих класс защиты не ниже 1.

#### **7. ОБСЛУЖИВАНИЕ**

- 7.1. При техническом обслуживании реле, необходимо соблюдать «Правила техники безопасности и технической эксплуатации электроустановок потребителей».
- 7.2. При нормальных условиях эксплуатации достаточно 1 раз в 6 месяцев проводить внешний осмотр реле и проверять установленное время срабатывания и диапазон напряжения. Необходимо подтягивать зажимные винты, давление которых ослабевает вследствие циклических изменений температуры окружающей среды и текучести материала зажимаемых проводников.
- 7.3 Реле должно устанавливаться и обслуживаться квалифицированным персоналом.
- 7.4 При подключении реле необходимо следовать схеме подключения.
- 7.5 Не устанавливайте реле без защиты в местах где возможно попадания воды или солнечных лучей.

## **8. УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ**

8.1 Транспортирование реле может осуществляться любым видом закрытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных изделий от механических воздействий и воздействий атмосферных осадков.

8.2 Хранение реле должно осуществляться в упаковке производителя в закрытых помещениях при температуре окружающего воздуха от -25°C до +75°C и относительной влажности не более 80 % при +25°C.

## **9. ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ**

9.1 Изготовитель гарантирует соответствие реле требованиям ГОСТ при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

9.2 Гарантийный срок эксплуатации – 7 лет.

9.3 Гарантийный срок хранения – 7 лет.

9.4 Срок службы – 10 лет.

## **10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ**

Реле напряжения и тока соответствуют требованиям нормативной документации и признаны годными к эксплуатации.

Штамп технического контроля изготовителя.

Дата производства «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

## **11. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ**

Дата продажи «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Подпись продавца

Печать фирмы-продавца М.П.

Представитель торговой марки EKF по работе с претензиями:  
127273, Россия, Москва, ул. Отрадная, д. 2Б, стр. 9  
Тел./факс: +7 (495) 788-88-15 (многоканальный)  
Тел.: 8 (800) 333-88-15 (бесплатный)  
www.ekfgroup.com

Изготовитель: ООО «Яквинг Ксилай Электрик Эплаенсес Ко.»,  
д. Дайдонг, р. Лиushi, г. Яквинг, провинция Чжэцзян, Китай  
Тел./факс: +86-57762711312

Уполномоченное изготовителем лицо: ООО «Эквивалент»,  
690091, Приморский край, г. Владивосток, ул. Мордовцева, д. 6  
Тел.: +7 (423) 279-14-91

Импортер: ООО «Триера», 690065, Приморский край, г. Владивосток,  
ул. Стрельникова, д. 9, Тел.: +7 (423) 279-14-90

EKF trademark service representative:  
Otradnaya st., 2b bld. 9, 127273, Moscow, Russia  
Tel./fax: +7 (495) 788-88-15 (multi-line), Tel.: 8 (800) 333-88-15 (free)  
www.ekfgroup.com

Manufacturer: «Yueqing Xile Electric Appliances Co.», LTD  
Daidong village, Liushi town, Yueqing city, Zhejiang, China  
Tel./fax: +86-57762711312

Representative of the manufacturer: «Эквивалент», LTD, 690091, Primorsky region,  
Vladivostok, st. Mordovtseva, 6  
Tel.: + 7 (423) 279-14-91

Importer: «Триера», LTD, 690065, Primorsky region,  
Vladivostok, st. Strelnikova, 9. Tel.: +7 (423) 279-14-90

**EAC**

**TM**by  
ONLINE STORE

<https://tm.by>  
Интернет-магазин